

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/003413

A. Klassifizierung des Anmeldungsgegenstandes  
IPK 7 B26D1/00 B26D7/26 B26D7/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B26D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie <sup>a</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 3 491 818 A (SCHALLER HAROLD E) 27. Januar 1970 (1970-01-27)	1,7,8, 18,21
X	das ganze Dokument -----	10,16
Y	DE 304 079 C (FRIEDRICH GRAF) 28. Februar 1918 (1918-02-28) Abbildung 9 -----	1,18,21
Y	US 5 246 787 A (SCHULZ HANS ET AL) 21. September 1993 (1993-09-21) Zusammenfassung -----	1,2,7,8
Y	DE 31 39 871 A (BUSATIS WERKE KG) 21. April 1983 (1983-04-21) Anspruch 1 ----- -/-	1,2,7,8

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

<sup>a</sup> Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

14. Oktober 2004

11.11.2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Befolmächtigter Bediensteter

Canelas, R.F.

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/003413

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 44 29 046 A (BIFORCE ANSTALT) 22. Februar 1996 (1996-02-22) Spalte 3, Zeile 13 - Spalte 3, Zeile 24 -----	1,7,8
Y	DE 23 06 822 A (KOHLHAAS PAUL DIPL ING) 15. August 1974 (1974-08-15) Seite 3, Absatz 1 -----	1,2,7,8
X	US 6 386 469 B1 (MEISTER PETER ET AL) 14. Mai 2002 (2002-05-14)	3,5-9, 12-14, 18-26
Y	Spalte 7, Zeile 16 - Spalte 7, Zeile 50; Abbildungen 1,7,8 -----	2,4,15
Y	DE 198 26 652 A (WILHELM BILSTEIN KG SPEZIALFAB) 5. August 1999 (1999-08-05) Spalte 4, Zeile 63 - Spalte 4, Zeile 67; Abbildung 1 -----	4,15
X	US 4 258 593 A (OINONEN HANNU) 31. März 1981 (1981-03-31) Spalte 2, Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 2; Abbildung 1 -----	10,11, 16-18, 20,25
X	US 5 093 151 A (TABERSKY RALF ET AL) 3. März 1992 (1992-03-03) Seite 1, Spalte 6, Zeile 19 - Spalte 6, Zeile 31 -----	10,16, 18,20, 23,25
A	US 6 427 572 B2 (CIANI TRISTANO ET AL) 6. August 2002 (2002-08-06) das ganze Dokument -----	10,11, 16,17

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/003413

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3491818	A	27-01-1970		KEINE		
DE 304079	C			KEINE		
US 5246787	A	21-09-1993	AT DE EP JP JP	120807 T 59008847 D1 0430872 A2 3092714 B2 3229882 A		15-04-1995 11-05-1995 05-06-1991 25-09-2000 11-10-1991
DE 3139871	A	21-04-1983	DE DE	3139871 A1 3208153 A1		21-04-1983 08-09-1983
DE 4429046	A	22-02-1996	DE DE EP	4429046 A1 29520856 U1 0700758 A1		22-02-1996 11-04-1996 13-03-1996
DE 2306822	A	15-08-1974	DE NL	2306822 A1 7401734 A		15-08-1974 14-08-1974
US 6386469	B1	14-05-2002	DE BR CA CN WO EP JP TW	19855617 A1 9908549 A 2319804 A1 1289283 T 0032367 A1 1053083 A1 2002531283 T 434129 B		08-06-2000 28-11-2000 08-06-2000 28-03-2001 08-06-2000 22-11-2000 24-09-2002 16-05-2001
DE 19826652	A	05-08-1999	DE DE	29801411 U1 19826652 A1		02-04-1998 05-08-1999
US 4258593	A	31-03-1981	FI DE FR JP SE SE	773752 A 2850550 A1 2411678 A1 54089383 A 440198 B 7812754 A		14-06-1979 21-06-1979 13-07-1979 16-07-1979 22-07-1985 14-06-1979
US 5093151	A	03-03-1992	DE DE DE AT DE EP ES JP KR US	3841731 C1 8909928 U1 8910041 U1 122734 T 58909237 D1 0373412 A1 2072885 T3 3130364 A 154327 B1 5223337 A		12-04-1990 05-10-1989 12-10-1989 15-06-1995 22-06-1995 20-06-1990 01-08-1995 04-06-1991 16-11-1998 29-06-1993
US 6427572	B2	26-07-2001	IT AT AU DE DE EP US ES	UD980153 A1 228046 T 5383499 A 69904060 D1 69904060 T2 1112153 A1 2001009122 A1 2188213 T3		07-03-2000 15-12-2002 27-03-2000 02-01-2003 25-09-2003 04-07-2001 26-07-2001 16-06-2003

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/003413

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6427572	B2	WO 0013861 A1	16-03-2000

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/003413

### Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1.  Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2.  Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle Internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3.  Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

### Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1.  Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2.  Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3.  Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4.  Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  
 Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1,2,4-9,12-15,18-26

Messerkopfscheibe mit einem Kern, der mit einer Ummantelung umfasst ist.

1.1. Anspruch: 3

Messerkopfscheibe mit einer Ausnehmung in der ein Exzenterhaltebolzen für das Messer anbringbar ist.

---

2. Ansprüche: 10,16

Messer mit einer bestimmten Geometrie:

---

3. Ansprüche: 11,17

Messer mit einer bestimmten Geometrie.

---